



LEGENDA:

- Jímací soustava (drát AlMgSi Ø8), vedeno na podpěrách
Zemní soustava (pásek FeZn 30/4), vedeno v zemi
- Jímací tyč – JT 2m
Svod hromosvodu (AlMgSi Ø8) s ochranným úhelníkem, napojení na zemnic přes zkušební svorku – SZ
Vodivé spojení, odbočení
OU ochranný úhelník
DU držák úhelníku
SZ svorka zkušební
PV podpěra vedení
SS svorka spojovací
SO svorka na okap
OU ochranný úhelník
SJ svorka k JT

POZNÁMKY:

- Hromosvod spadá do třídy LPS III (systém ochrany před bleskem).
- Jímací soustava bude provedena jako hřebenová, drátem AlMgSi Ø8 vedeným horizontálně na podpěrách PV15 a vertikálně na podpěrách PV01 (oba způsoby max. roztečí 1,0m).
- Veškeré vodivé konstrukce (okapy, vodivou střešní krytinu, oplechování, ...) a zařízení na střeše budou vodivě propojeny k jímací soustavě.
- Veškeré vodivé konstrukce (žebříky, zábradlí ...) na bocích budovy budou vodivě propojeny se svody jímací soustavy.
- Veškeré neživé vodivé části el. zařízení budou umístěny v ochranném pásmu jímactů a spojeny s přípojnici HOP drátem ČYY16.
- Propojení se zemnicem objektu bude provedeno pomocí 8 svodů. Svody i zkušební svorky budou umístěny na fasádě.
- Svody hromosvodu napojit na uzemnění – obvodový zemnicí pásek svorkami SR03.
- Všechny vývody zemniců budou chráněny smrtšovací trubicí 30cm v zemi a 20cm nad zemí. Zemnicí soustavu provést dle zemnicí soustavu provést dle ČSN EN 62 305 ed.2–uspořádání typ B–obvodový zemnic doplněný zemnicími tyčemi.
- Hodnota zemního odporu max. 10 OHM. – uspořádání typ B–obvodový zemnic tvořená páskem FeZn doplněný zemnicími tyčemi. Hodnota zemního odporu max 10ohmů.
- Spoje v zemi provést zdvojeně a zabezpečit proti korozi. při instalaci dodržovat požadavky ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSH 33 2000–5–54 ed.3
- Bezpečná přeskoková vzdálenost s=0,33m
- Poloměr valící se koule je 45m
- Ochranný úhel jímacte je 65°.

Ochranná opatření před úrazem osob dotýkovým a krokovým napětím V okolí svodů mohou vzniknout nebezpečná dotýková napětí. Toto nebezpečí může být zmenšeno na přípustnou úroveň, když budou splněny následující podmínky:

- pravděpodobnost přiblížení nebo doba výskytu osob je velmi malá
- rezistivita vrchní vrstvy půdy v okruhu do 3 m od svodu není menší než 5 kΩm.

POZNÁMKA: Postavuje například asfalt, o tloušťce 5 cm, nebo vrstva štrčku o tloušťce 15 cm.

Nebude-li žádná z těchto podmínek splněna, musí být učiněna tato opatření:

- izolace odkrytého svodu například zasítovaným polyethylenem silným 3 mm
- výstražná tabulka

V okolí svodů vně stavby mohou vzniknout nebezpečná kroková napětí. Toto nebezpečí může být zmenšeno na přípustnou úroveň, když budou splněny následující podmínky:

- pravděpodobnost přiblížení nebo výskytu osob v okruhu do 3 m od svodu je velmi malá
- rezistivita vrchního podloží půdy v okruhu do 3 m od svodu není menší než 5 kΩm.

VED.PROJEKTU:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	Projektant profese	
Ing.Mir.Kadmožka	Ing. Mir. Kadmožka	Ing. Mir. Kadmožka	www.kadmozka.cz ing. Miroslav Kadmožka Strážnická 12, Brno e-mail : projekce@kadmozka.cz	
INVESTOR:	Střední škola Slavkov-Austerlitz, příspěvková organizace Tyršova 479, 684 01 Slavkov u Brna			
STAVBA:	DOSTAVBA UČEBEN STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV AUSTERLITZ		FORMÁT:	4A4
OBJEKT:	D.1.4.d SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE		DATUM:	03/2016
STUPEŇ:			DVZ	
ČÍSLO ZAKÁZKY:				
NÁZEV VÝKRESU:	UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.d.05